|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 解释 | 备注 |
| 32 | 串行单线调试  SWD |  |  |
| 32 | DUAL WATCHDOG |  |  |
| 32 | Sys Tick |  |  |
| 32 | SDIO | 与SD卡读取相关 |  |
| 定时器  TIMs | 输入捕获 |  |  |
| 定时器  TIMs | 输出比较 |  |  |
| 定时器  TIMs | PWM或脉冲计数 |  |  |
| 定时器  TIMs | 增量编码器 |  |  |
| 定时器  TIMs | 带死区控制 |  |  |
| 定时器  TIMs | 三相PWM波发生器 |  |  |
| 看门狗 | 独立看门狗 |  |  |
| 看门狗 | 窗口看门狗 |  |  |
|  | 滴答定时器  系统时基定时器 | 为实时操作系统设计，多任务  递减型计数器  也可作为延时计数器 |  |
| USART | IrDA | 红外线接口 |  |
| USART | LIN |  |  |
| USART | ISO7816接口 |  |  |
|  | CRC | 冗余校验 |  |
|  | GPIO |  |  |
|  | 浮点运算  FPU | 就是实数运算 |  |
|  | 整点运算 |  |  |
|  | 浮点数  单精度  双精度 |  |  |
|  | 实数 |  |  |
|  | 整数 |  |  |
|  | 指令集 |  |  |
|  | 滤波电容 |  |  |
|  | 去耦电容 |  |  |
|  | 旁路电容 |  |  |
|  | I2S | 音频总线 |  |
|  | 枚举 | 把一个集合里面的元素一个一个列举出来 |  |
|  | 自举 | 计算机设备使用硬件加载的程序，用于初始化足够的软件来查找并加载功能完整的操作系统。 |  |
| 32 | IRQ | 中断 |  |

中断<https://newsupport.lenovo.com.cn/commonProblemsDetail.html?noteid=028342>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 解释 | 备注 |
|  | 驱动的Buffer |  |  |
| USB | OTG | On the go 是一种主从协商协议 |  |
|  | Idle | 闲置状态 |  |
|  | SCM |  |  |
|  | MCU |  |  |
|  | MPU |  |  |
|  | 双向三态 |  |  |
|  | 三态 | 高，低，高阻态 |  |
|  | 两态 | 高，低 | 有利于电路逻辑 |
|  | EVENTOUT | 事件输出，几乎所有引脚的都可以复用为AF15事件输出功能，在参考手册RM0090.pdf的GPIO章节提到过，这个事件是由内核产生的， 再看Cortex-M4的用户指南提到过一个指令SEV，它的功能是发送一个事件 在C环境里想要调用内核的SEV指令可以调用CMSIS提供的\_\_SEV()函数 |  |
|  | MOSFET | 场效应晶体管 |  |
|  | 续流 |  |  |